Japanese Laid-Open Patent Publication No. SHO53-42985

Published: April 18, 1978

1. Title of the invention

Picking box

2. Claims

- 1. A picking box which allows manually picking out an article, the box being rectangular and having a supply window at an upper portion on a rear surface thereof, a storage section inside the box, and a take-out port at a lower portion on a front surface thereof.
- 2. The picking box in accordance with claim 1, wherein the bottom of the box is provided with a surface inclined downward toward the take-out port.
- 3. The picking box in accordance with claim 1 or 2, wherein the bottom surface of the box is covered with rollers to provide a sliding surface.
- 4. The picking box in accordance with any one of claims 1 to 3, wherein the bottom surface is partially cut off from a center portion thereof to the take-out port.
- 5. A picking box in accordance with any one of claims 1-4, wherein a transparent material is used for front and rear walls of the box.
- 6. The picking box in accordance with any one of claims 1 to 5, wherein the box has an article return window on an upper portion of the front surface.

19日本国特許庁

11 特許出願公開

公開特許公報

昭53-42985

5i Int. Cl.² B 65 D 5 72 識別記号

69日本分類 132 C 01 132 C 51 庁内整理番号 6656--38 6688--38 49公開 昭和53年(1978) 4 月18日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

51ピッキングボツクス

願 昭51---116315

22出 願 日

21特

願 昭51(1976)9月27日

72発 明 者 高田宗和

宇治市宇治蔭山55 652

72発 明 者 垣下智成

城陽市大字久世小字下大谷21-

9

71出 願 人 ユニチカ株式会社

尼崎市東本町1丁目50番地

好 細 4

1. 発明の名称

ピッキングボックス

2. 特許請求の範囲

1. 直方体形の後面上部に供給窓を有し、内部に 貯蔵部、かつ前面の下部に取り出し口を有する 人手による物品のビッキングボックス

2.ボックスの味面が取り出し口側へ低くなるように飼料面を形成した特許請求の範囲第 1 項記載のビッキングボックス

3.ポックス庭面の上部をローラコロで使った滑 り面を有する特許請求の範囲が1項または第2 項配収のピッキングボックス

4.ボックス庭面の取り出し口側中央部の一部を 切り欠いた特許額求の範囲訊 1 項~ 品 3 項のい すれかに記載のビッキングボックス

5.ボックス前面および仮面の機に透明な材質を 用いた特許調求の範囲は 1 項~3 4 項のいずれ かに記載のピッキングボックス

6.ポックスの前面上部に物品の必知的を有する

特許 静水の範囲第1項~第5項のいずれかに記 取のビッキングボックス

3. 発明の詳細な説明

従来、とれらの物品は額、枠、コンテナ、バレット、組などに予じめ追別貯蔵され、必要に応じてとれらの貯蔵場所からオーダービッキングを行っていたので物品が多様化してくるにつれてビッ

特問 昭53-42985(2)

キング作業が煩雑になること、物品1 過当りのビッキングに 長時間を要するようになること。 ビッキングに殴してある程度の経験と人的配位を必要とすること。 ミスピッキングを起こし あいことなどビッキング作業効率の低下は避けられなかった。

本発明の目的は多様化してきた物品を予じめ週別貯蔵し、必要に応じてこれらの貯蔵場所からオーダービッキングするに際し、上配した従来の欠点を改良し、人手によるビッキング作業効率を一段と向上させるビッキングボックスを提供するものである。

本発明におけるビッキングボックスは、正方形もしくは長方形の四角型形状をした比較的厚みの大きくない表面の凹凸の少ない物品に適用すると効果が発揮できるもので、物品は硬直なもの、柔軟なものいずれの場合であってもよい。たとえばむ輪別、包装された四角形の衣料品類、偏平な四角形の小箱類、偏平な四角形の成型品別に属するものであればよい。

本発明におけるピッキングボックスは迷本的に

-3-

次に図面に基づいて本発明におけるビッキングボックスの特強と機能について詳細に説明する。

第1 図は本発明におけるビッキングボックスの 斜視図を示したもので外形は直方体をなし、ボックスの大きさは取り扱い物品によって自由に変更 できるものである。予じめ選別された物品はボックス後面の上部にある供給窓(1)からボックス内に 供給され、ボックス内に貯蔵された物品は前面下

は腹方体形の後面上部に供給窓を有し、内部に貯 麗部。かつ前面の下部に収り出し口を有する人手 化よる物品のピッキングボックスであるが、 歓じ ッキングボックスの底面には取り出し口觸へ低く なるように知納面を形成し、さらに該向斜面の上 部をローラコロ等のような狩り性の良好なもので 扱った何り向にすると、ピッキングホックス中に 貯蔵した物品は重力によって取り出し口頭へ自然 杉助を起こすので、供給総と取り出し口鍼との距 離を遠さけるととが可能となり。かつ貯蔵幹位を 大きくするととができる。またオーダービッキン グ作菜を人手により迅速にかつ猫炎に行うために はビッキングボックス展画の取り出し口鯛中央部 の一部を切り欠くとよい。さらに、ビッキングポ ックスの削削。後間の壁に透明な材質を用いると 貯蔵物品の異種混入や貯蔵物品の品格を一見して 発見することができる利点があり、突然のピッキ ンク財において、ミスピッキングや品切れを訪ぎ **州谷に対するサービスレベルを向上させる拡张で** 直要なるとである。

--4-

部にある取り出し口(2)より注文に応じてピッキン グされる。とのピッキング時に誤まって引き出さ れた物品は前面上部にある返却窓(8)を通じてポッ クス内に冉び投入することができる。 ポックス内 の底面は傾斜面白を形成しており、 射面の低い方 は取り出し口の方に向っている。92回,#3図 はそれぞれピッキングポックスの正面図。 何面の 断回凶を示す。ボックスの前面と最面は勝明敬で 似りととが好ましい。 弟4凶は本発明におけるピ ッキングボックス内の物品(6)の貯蔵状態を調面か ら見た図である。貯蔵される物品(B)は大きさによ り異なるが、油常数列に貯蔵されるように設計さ れる。オーダービッキングによって取り出し口(2) より物品的が延次取り出されていくと。 貯蔵され ている物品(6)は傾斜面(4)の効果により取り出し口 (2)の方にすり落ちていく。ポックス庭園の傾斜角 度(も)を貯蔵される物品(6)の重量、表面の消り度 合,破軟性などの特性に応じて適宜調整すること により、ポックス内貯蔵物品(8)の矢印で示した桜 動を円得にするととができる。第5回は貯蔵物品

特贸 昭53-42985(3)

(6)の难怪で放斜面にそって取り出し口(2) 何へ待り、
易、(・するためにポックス底面上部の傾斜面をロー
ラコロ(5)で使った消り面を有する例を示す断め
が出りの構成にすることもできる。また第6 図は
ローラコロ(5)で獲った消り面を有する始斜面の上面図であり、該傾斜面は取り出し口(2) 餌の一部 (2) が切り欠かれており、オーダービッキングに関して貯放物品(6)の取り出しを使利かつ容易にしたもので、該切り欠き部(2)の形状、寸法については対象とする物品の特性によって適切なものを選べばよい。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明におけるビッキングボックスの 骨格を示す斜視図であり、 第2 図はその正面図、 第3 図はその側面断面図である。 第4 図は本発明 のビッキングボックスの中に貯蔵された物品の貯 改状態を側面から見た図である。また第5 図はボ ックス底面の傾斜面上部をローラコロで设った例 の断面図であり、 第6 図は切り欠き部を有する短 斜面の上面図である。

1:供給您、2:取り出し口、3:返却窓、4 :傾斜面、5:ローラコロ、6:貯成物品。A: 平坦部、B:傾斜部、C:切り欠き略。

出 顔 人 ユニチカ株式会社

